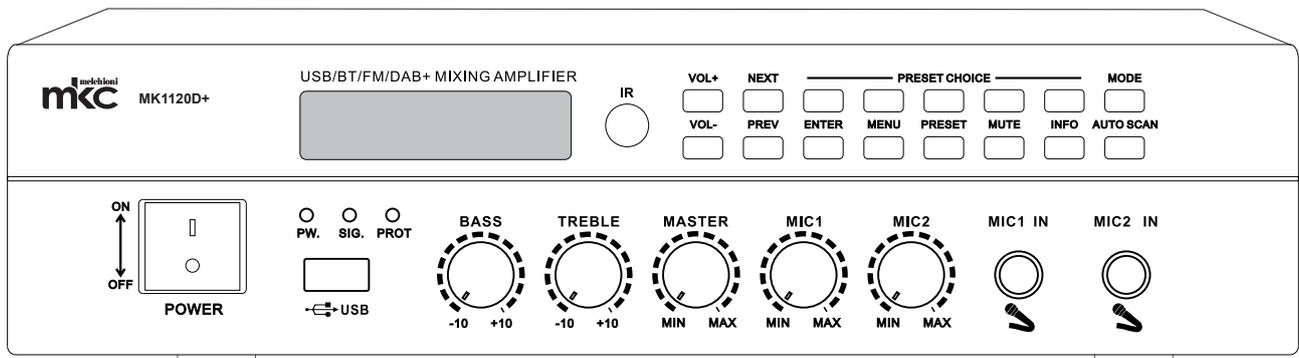




**AMPLIFICATORE AUDIO 100V/ 4-16OHM, CON USB MP3/DAB+/FM/BT**  
 100V / 4-16OHM, MIXER AUDIO AMPLIFIER WITH USB MP3/DAB+/FM/ BT

**Mod. MK1120D+ 120W**  
 Cod. 550111084



Manuale d'uso | User's Manual



## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- ※ Accertarsi di leggere attentamente le istruzioni prima dell'utilizzo dell'apparato.
- ※ Accertarsi di osservare le istruzioni riportate nel manuale, inclusi i messaggi sulla sicurezza considerati come precauzioni molto importanti.
- ※ Conservare questo manuale per possibili esigenze future.



Il punto esclamativo dentro un triangolo informa l'utente della presenza di importanti istruzioni di uso e manutenzione nel manuale che accompagna il prodotto.



Il simbolo del lampo dentro un triangolo informa l'utente della presenza di alta tensione dentro l'unità, sufficiente da costituire un rischio di scossa elettrica per la persona.

### AVVERTENZA

#### Quando si installa l'unità

- ※ Non esporre il prodotto alla pioggia o condizioni atmosferiche in cui possa essere bagnato da pioggia o altri liquidi, per non causare incendi o scosse elettriche.
- ※ Utilizzare il prodotto solo con la tensione di targa specificata. L'utilizzo di una tensione maggiore può causare incendio o scossa elettrica.
- ※ Non tagliare, modificare o danneggiare il cavo di alimentazione. Evitare altresì di utilizzare il cavo di alimentazione in vicinanza di stufe e non posizionare pesi eccessivi sopra di esso.
- ※ Al termine dell'installazione, accertarsi di riposizionare il coperchio dei terminali dell'unità. Non toccare questi terminali di uscita degli altoparlanti, poiché sono presenti tensioni elevate.
- ※ Verificare di mettere a massa (terra) l'apposito terminale, per evitare scosse elettriche. Non utilizzare come terra una conduttura del gas, si avrebbero effetti catastrofici.
- ※ Non installare l'unità in luoghi instabili come un tavolo poco stabile o una superficie inclinata. L'unità potrebbe cadere causando ferite o danneggiandosi.

#### Quando si utilizza il prodotto

- ※ Se venissero individuate le seguenti irregolarità di funzionamento durante l'utilizzo, spegnere immediatamente l'unità, scollegare il cavo dalla presa di alimentazione e contattare il rivenditore. Non tentare di far funzionare l'unità in queste condizioni.
  - Se si sente odore o fumo provenire dal prodotto.
  - Se all'interno è penetrata acqua o un oggetto metallico.
  - Se l'unità è caduta o l'involucro esterno è rotto.
  - Se il cavo di alimentazione è rotto o danneggiato.
  - Se vi sono malfunzionamenti (assenza di suono).

- ※ Per evitare incendi o scosse elettriche, non aprire o rimuovere la carcassa, poiché all'interno sono presenti tensioni pericolose. Rivolgersi al rivenditore.
- ※ Non posizionare tazze, ciotole, contenitori di liquidi o oggetti metallici sopra al prodotto. Se accidentalmente cadessero all'interno, potrebbero provocare incendi o scosse elettriche.
- ※ Non inserire o far cadere oggetti metallici o materiali infiammabili nelle fessure di ventilazione, per non provocare incendi o scosse elettriche.

## ATTENZIONE

### Installazione

- ※ Non inserire o disinserire la spina con le mani bagnate, per non ricevere possibili scosse elettriche.
- ※ Afferrare sempre la spina e mai il cavo elettrico per la disinserzione dalla rete. Far funzionare il prodotto con un cavo danneggiato può causare incendi o scosse elettriche.
- ※ Spostando il prodotto, accertarsi che il cavo di alimentazione sia scollegato.
- ※ Non ostruire le fessure di ventilazione, per non provocare surriscaldamento e possibili incendi.
- ※ Evitare l'installazione del dispositivo in posti umidi o polverosi, esposto ai raggi solari diretti, vicino a termosifoni o in presenza di fumi fuliginosi o vapore.

### Utilizzo

- ※ Non posizionare oggetti pesanti sull'unità, per evitare che cadano causando danni o ferite. Potrebbe cadere anche il prodotto stesso, danneggiandosi.
- ※ Accertarsi che il controllo di volume sia posto al minimo, prima di accendere il dispositivo. Un volume troppo alto può causare danni all'udito.
- ※ Non utilizzare a lungo l'unità con il suono distorto. Questo è indice di malfunzionamento e potrebbe generare calore e quindi un incendio.
- ※ Per la pulizia, contattare il rivenditore. Se si accumula troppa polvere, potrebbe causare un incendio o danni al prodotto.
- ※ Se sulla presa o sulla spina elettrica si accumula troppa polvere, si potrebbero innescare incendi.
- ※ Pulire periodicamente. Inserire la spina nella presa a fondo e in maniera sicura. Quando si pulisce l'unità o la si lascia inutilizzata per più di 10 giorni, scollegare la spina dalla presa per ragioni di sicurezza.
- ※ Agire in maniera diversa può comportare incendi o scosse elettriche.

## GARANZIA

Garantiamo che il prodotto è esente da difetti in materiale e lavorazione. I termini della garanzia, con inizio alla data di acquisto, sono di un anno per la sostituzione delle parti, due anni per la riparazione delle parti e sei mesi per gli accessori. Questa garanzia non copre danni o guasti derivanti da alterazioni, utilizzo scorretto, abuso, negligenza, incidenti o qualsiasi causa diversa da un difetto del prodotto.

In caso di difetto nel materiale o nella lavorazione sotto condizioni di normale utilizzo, sostituiremo o ripareremo il prodotto a noi reso entro i limiti di garanzia.

Per richiedere il servizio in garanzia, contattare il rivenditore entro il periodo di garanzia, spedire il prodotto nel suo imballo originale. Se il prodotto sarà riparato o sostituito, il termine della garanzia non sarà esteso.

## DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a modifiche senza preavviso e non rappresentano impegno alcuno. Il produttore non può essere ritenuto responsabile di perdite o danni derivanti dall'utilizzo di informazioni od errori contenuti in questo manuale.

Raccomandiamo che qualsiasi riparazione sia effettuata dal rivenditore autorizzato.

Questo prodotto deve essere utilizzato per il solo scopo per cui è stato progettato e congiuntamente a questo manuale operativo.

Il produttore non può accettare alcuna responsabilità per perdite o danni causati da servizio, manutenzione o riparazioni effettuate da personale non autorizzato o per un utilizzo diverso da quanto inteso dal costruttore.

## CONFORMITA' DI PRODOTTO

Il produttore Melchioni Ready Srl dichiara che il prodotto Amplificatore da 120W, 70-100V / 4-16Ohm, con FM, DAB+, USB, Bluetooth -Modello- MK1120D+, Cod. 550111084 è conforme alla Direttiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE SINTETICA

Il produttore Melchioni Ready Srl dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Amplificatore da 120W, 70-100V / 4-16Ohm, con FM, DAB+, USB, Bluetooth -Modello- MK1120D+, Cod. 550111084 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <http://www.melchioni.it>.

Il produttore Melchioni Ready Srl dichiara che il prodotto Amplificatore da 120W, 70-100V / 4-16Ohm, con FM, DAB+, USB, Bluetooth -Modello- MK1120D+, Cod. 550111084 è conforme alla Direttiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia.

Il produttore Melchioni Ready Srl dichiara che il prodotto Amplificatore da 120W, 70-100V / 4-16Ohm, con FM, DAB+, USB, Bluetooth -Modello- MK1120D+, Cod. 550111084 è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 8 giugno 2011 e successiva Direttiva Delegata 2015/863 della Commissione, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la presenza del simbolo del bidone barrato indica che questo apparecchio non è da considerarsi quale rifiuto urbano: il suo smaltimento deve pertanto essere effettuato mediante raccolta separata.

Lo smaltimento effettuato in maniera non separata può costituire un potenziale danno per l'ambiente e per la salute.

Tale prodotto può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio.

Lo smaltimento improprio dell'apparecchio costituisce condotta fraudolenta ed è soggetto a sanzioni da parte dell'Autorità di Pubblica Sicurezza.

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia ambientale.

Vi ringraziamo per avere acquistato questo Amplificatore Mixer con MP3/DAB+/FM/Bluetooth.

Si prega di seguire con attenzione le istruzioni contenute nel presente manuale per ottenere dal prodotto una lunga durata senza problemi.

### Accessori

Cavo alimentazione .....	1
Manuale d'uso .....	1
Telecomando .....	1
Antenna sintonizzatore FM/ DAB+ .....	1
Cavo audio .....	1

### Descrizione

Questo amplificatore mixer da tavolo rappresenta una soluzione economica ma qualitativa alle installazioni medio piccole di PA con riproduttore USB/Sintonizzatore DAB+ / sintonizzatore FM / Bluetooth in, tutto in un solo prodotto.

Gli ingressi microfonici, AUX e riproduttore USB/FM/DAB+ sono comandati da controlli sul pannello frontale. Il display digitale visualizza la modalità di riproduzione dei vari programmi, che si possono comandare da pannello frontale o tramite controllo remoto.

Sono disponibili due ingressi MIC e un ingresso AUX con potenza di amplificazione 60W o 120W, sia con carico 70/100V che 4-16 Ohm.

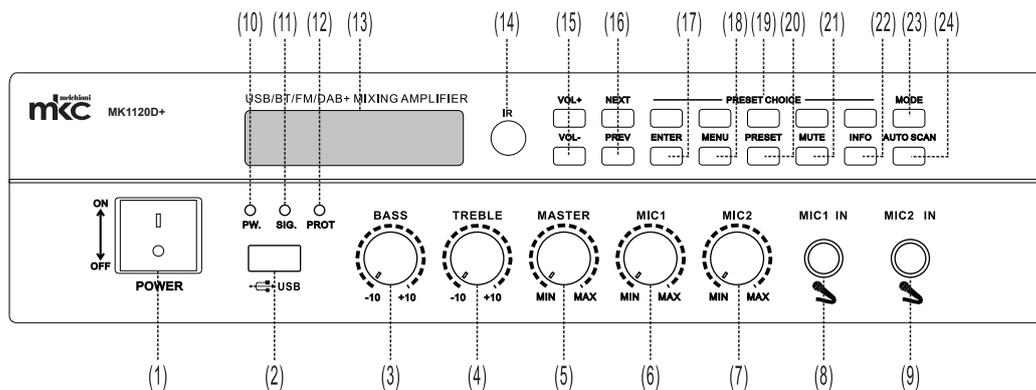
Presente anche un'uscita Linea per l'aggiunta di un amplificatore di potenza.

A completamento, è fornita una totale protezione sull'uscita per corto circuito, sovraccarico, temperatura elevata e limitatore della corrente di picco.

### Caratteristiche

- ※ Display retroilluminato
- ※ Tasti funzioni
- ※ USB (MP3/WAV)
- ※ Bluetooth
- ※ Sintonizzatore Radio FM
- ※ Sintonizzatore Radio digitale DAB+
- ※ Controllo volume
- ※ Controllo volume MIC 1-2
- ※ Controllo Alti & Bassi
- ※ Controllo volume Master
- ※ Interruttore ON/OFF
- ※ 1 ingresso AUX RCA, 10K $\Omega$  150-470mv, non bilanciato
- ※ 1 Uscita di Linea RCA, 0775V (0 dB)
- ※ Uscita diffusori 4-8-16 $\Omega$ , 70V/100V
- ※ Ingresso alimentazione AC 100-240V 50-60Hz
- ※ Ingresso antenna FM / DAB+
- ※ Ingresso Antenna Bluetooth

## PANNELLO FRONTALE



1. Interruttore accensione
2. Ingresso USB
3. Controllo bassi
4. Controllo alti
5. Volume Master
6. MIC1 regolazione volume
7. MIC2 regolazione volume
8. MIC1 ingresso
9. MIC2 ingresso
10. Indicatore di alimentazione
11. Indicatore di segnale
12. Indicatore di protezione
13. Display Media player
14. Sensore IR
15. Regolazione del Volume +/-
16. Tasti Precedente / Successivo
17. ENTER Per confermare la selezione
18. Tasto MENU

#### Quando in modalità FM (RDS incluso)

[ Impostazione di scansione ] : per selezionare la scansione di tutte le stazioni, o le stazioni con segnale ricevibile.

[ Impostazione di sistema ] : Selezione della lingua: Inglese, Portoghese, Spagnolo, Francese, Italiano, Tedesco.

SW version: Indica la versione del software

Factory reset: Cancella la memoria completamente e la riavvia una nuova scansione per le stazioni disponibili.

[ Impostazione Audio ] : Permette di selezionare la modalità Stereo o Mono.

#### Quando in modalità DAB+

[ Scansione completa ] : Permette di eseguire la scansione attraverso tutte le stazioni.

[ Impostazione di sistema ] : Selezione della lingua: Inglese, Portoghese, Spagnolo, Francese, Italiano, Tedesco.

SW version: Indica la versione del software

Factory reset: Cancella la memoria completamente e avvia una nuova scansione per le stazioni disponibili.

[ Prune ] : Elimina (o non) stazioni che non sono più trasmesse o hanno cambiato frequenza.

[ DRC ] : Compressione della Gamma Dinamica. Permette di ridurre i suoni più forti e aumentare suoni più deboli creando uniformità al suono complessivo. Può essere una caratteristica utile quando si ascolta l'audio ad alto volume.

[ Sintonia manuale ] : Permette di eseguire la scansione attraverso le frequenze manualmente.

**19. PRESET SCELTA (1, 2, 3, 4, 5)**

Tenere premuto per alcuni minuti per memorizzare le stazioni preferite. Permette di richiamare velocemente le stazioni memorizzate (da 1 a 5). È possibile memorizzare fino a 9 stazioni tramite la funzione apposita del Telecomando ( vedi mappa tasti del Telecomando).

**20. PRESET**

Premere questo pulsante per rivedere le 60 stazioni memorizzate. Premere 'NEXT (avanti)' o 'PREV (indietro)' per scegliere la stazione desiderata, quindi premere 'ENTER' per ascoltare questa stazione.

**21. MUTE**

Premere questo pulsante per escludere l'audio dei media, premere di nuovo il tasto per riattivare l'audio.

**22. INFO**

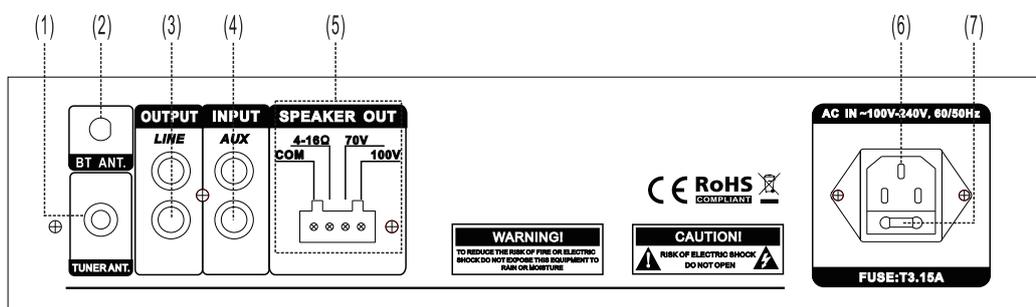
Consente di visualizzare le relative informazioni per la FM (RDS) e la modalità DAB+.

**23. MODALITÀ**

Premere questo pulsante per scegliere gli ingressi audio: USB, DAB+,FM, Bluetooth e Aux in.

**24. SCANSIONE AUTOMATICA**

Premere questo tasto per eseguire la scansione e memorizzare automaticamente le stazioni. Premere nuovamente per interrompere la scansione. Le stazioni nella lista dei PRESET dovranno essere memorizzate nuovamente.

**PANNELLO POSTERIORE**

1. Ingresso antenna FM/ DAB+

2. Antenna Bluetooth

3. Uscita linea audio

4. Ingresso audio AUX

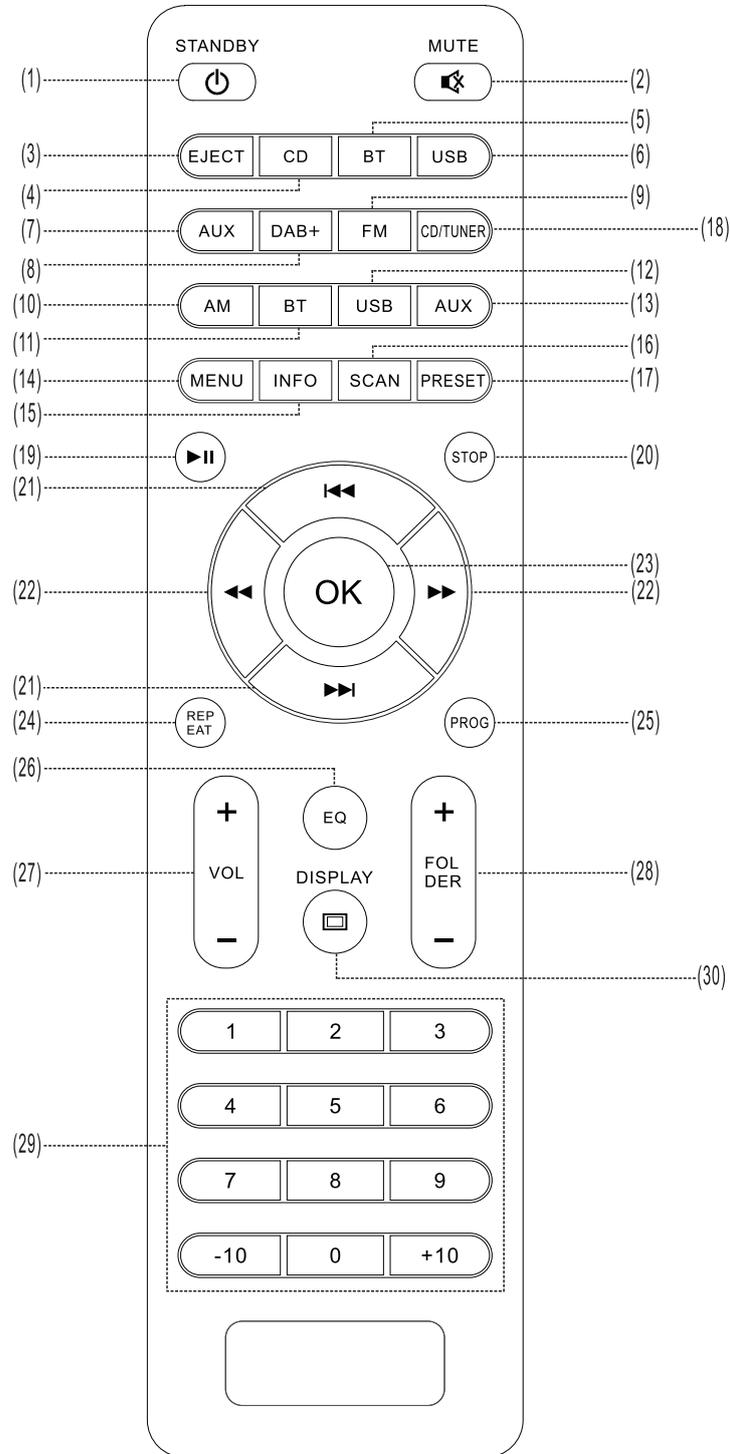
5. Uscita altoparlanti 70-100V / 4-16Ω

6. Ingresso alimentazione

7. Fusibile T3 1.5A

## TELECOMANDO

Il Telecomando non contiene le batterie. Utilizzare 2 batterie tipo AAA/1.5V.

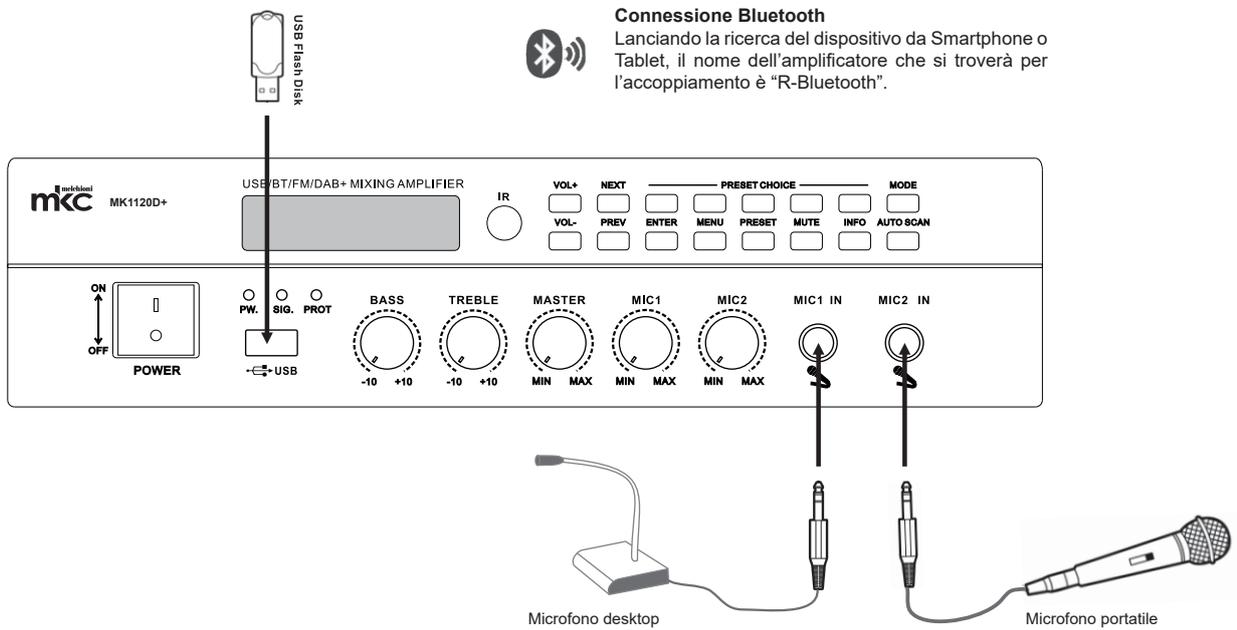


## NOMI E FUNZIONI DEL TELECOMANDO

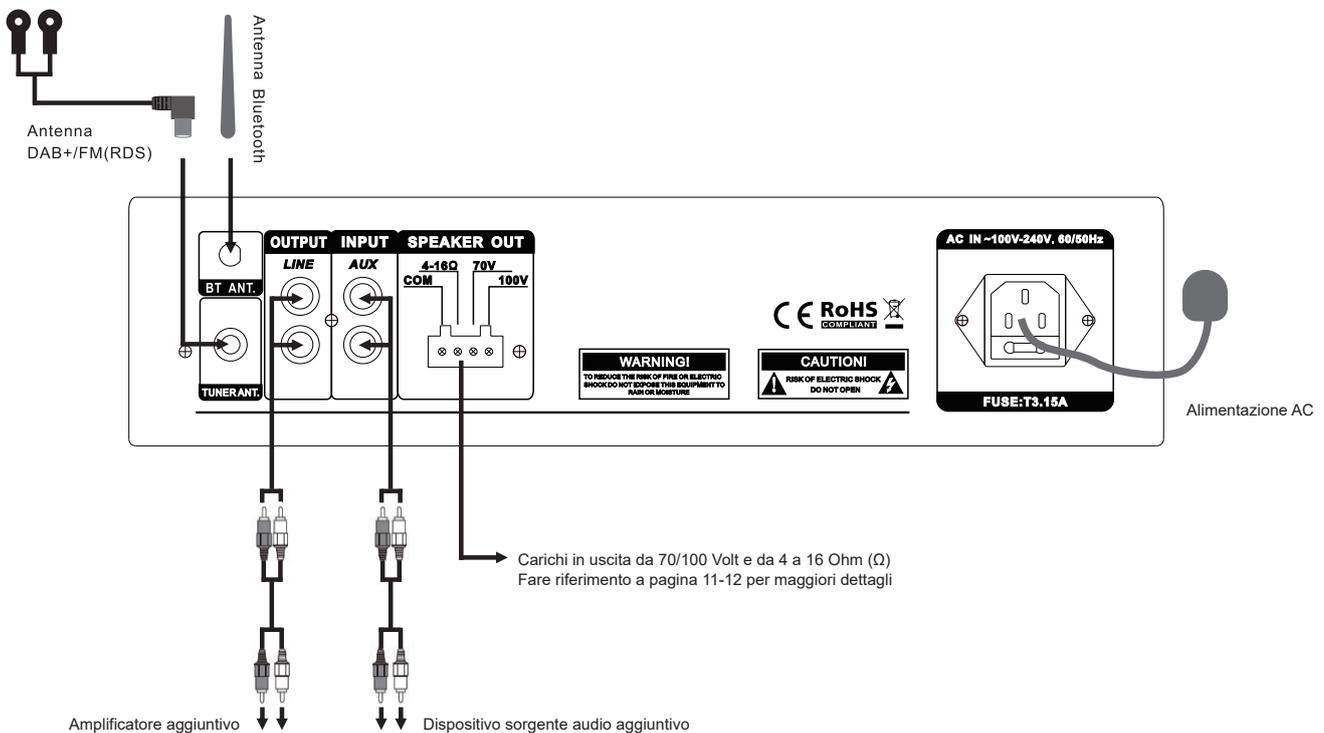
1. **STANDBY:** Premere questo tasto per attivare l'amplificatore.
2. **MUTE:** Premere questo tasto per silenziare l'amplificatore.
- Tasti da 3 a 7: questi tasti non sono attivi per questi modelli.**
8. **DAB +:** Premere questo per passare dalla sorgente di ingresso a "Modalità DAB +".
9. **FM (contenente RDS):** Premere questo per passare all'ingresso della sorgente su "Modalità FM".
10. **AM:** Questo pulsante è utilizzato per altri modelli.
11. **BT:** Premere questo per impostare la sorgente di ingresso su "Modalità Bluetooth".
12. **USB:** Premere questo tasto per cambiare la sorgente di ingresso su "USB Mode".
13. **AUX:**  
Premere questo tasto per passare dalla sorgente di ingresso a "AUX IN" collegando un lettore audio aggiuntivo.
14. **MENU:** Fare riferimento alle operazioni del pannello frontale "MENU".
15. **INFO:** Permette di mostrare le informazioni correlate per la modalità FM (RDS) e DAB +.
16. **Scan:** Premere questo tasto per scorrere e memorizzare automaticamente le stazioni.
17. **Preset:**  
Premere questo tasto per rivedere le 60 stazioni memorizzate, premere 'NEXT' o 'PREV' per scegliere una stazione desiderata, quindi premere 'ENTER' per riprodurre questa stazione.
8. **CD / Tuner: questo tasto non è attivo per questi modelli.**
19. **PLAY / PAUSE:** Premere per avviare, riprendere o mettere in pausa la riproduzione.
20. **STOP:** Premere questo per interrompere la riproduzione.
21. **Pulsante SALTA (Prev. & Successivo):**  
In modalità USB e Bluetooth premere questi pulsanti per saltare alla traccia precedente o successiva.
22. **Funzione VOL +/-:** Premere questo per regolare il livello audio in uscita.
23. **Pulsante OK:** Premere questo tasto per confermare una selezione.
24. **Ripeti:** Premere questo tasto per attivare / disattivare la funzione di riproduzione ripetuta.
25. **PROGRAM: questo tasto non è attivo per questi modelli.**
26. **Selezione EQ:** Premere questo per selezionare la modalità EQ tra Classic, Rock, Pop, Jazz e Flat.
27. **Tasto VOL +/-:** Premere questo per regolare il livello audio in uscita.
28. **Cartella:** Premere questo per selezionare la cartella quando si usa il supporto USB.
29. **Tasti numerici:** Utilizzare questi tasti numerici per selezionare tracce o stazioni preselezionate.
30. **Visualizzazione:** Premi questo pulsante per accendere / spegnere lo schermo.

## CONNESSIONI

Leggere attentamente i manuali operativi dei dispositivi da collegare e collegarli correttamente. Prima di effettuare i collegamenti, spegnere questa unità e tutte le apparecchiature da collegare.



## CONNESSIONI PANNELLO POSTERIORE



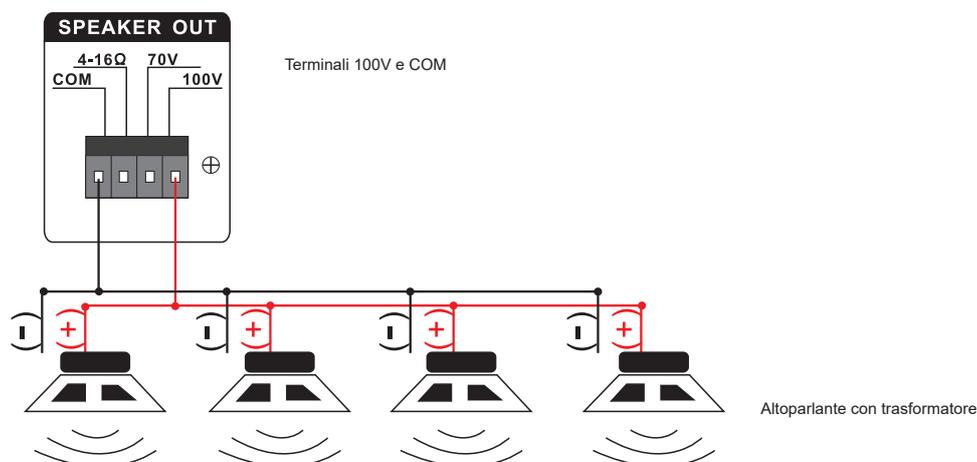
## CONNESSIONE DEGLI ALTOPARLANTI

### Nota importante

Questo amplificatore dispone di varie uscite per altoparlanti a 100V, 70V e bassa impedenza 4-16Ohm. **È possibile utilizzare un solo tipo di uscita alla volta, connessioni multiple simultanee danneggeranno l'unità. Ciascun terminale 100V, 70V, 4-16Ohm deve lavorare con COM.**

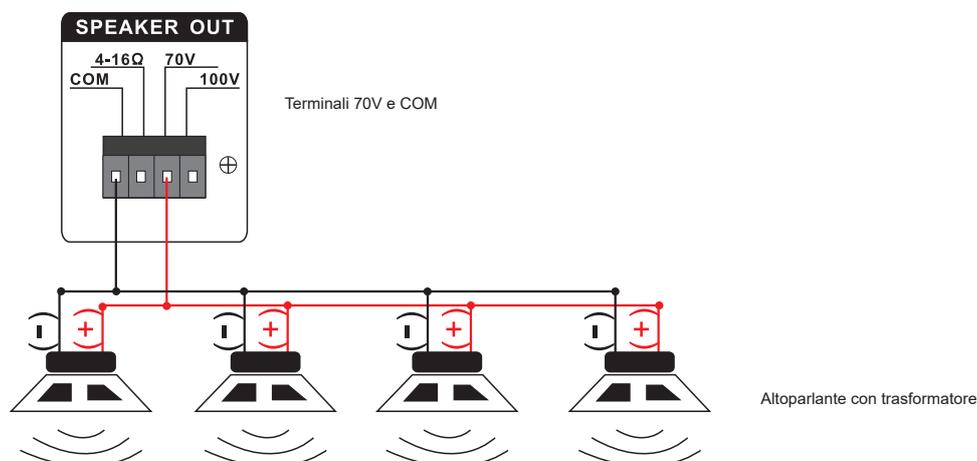
### Uscita linea 100V

Questa modalità è la più utilizzata nei sistemi PA. Utilizzare solo altoparlanti con 100V e trasformatore. Tutti gli altoparlanti sono connessi in parallelo e la somma delle loro potenze non deve superare la potenza di uscita dell'amplificatore. **Quando si utilizzano sorgenti musicali, è consigliabile non caricare l'amplificatore oltre il 70% della potenza di uscita.**



### Uscita linea 70V

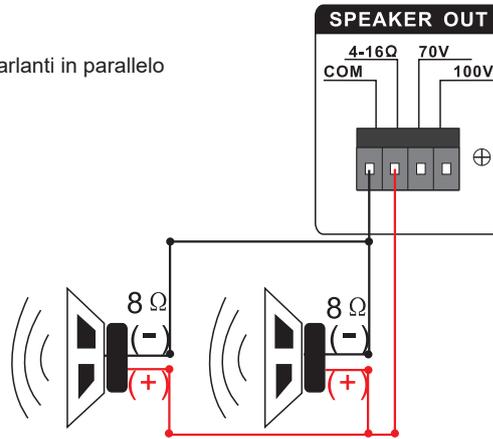
Questo sistema è comune in USA, funziona sullo stesso principio del 100V tranne la tensione di alimentazione degli altoparlanti che è ridotta a 70V.



**Uscita bassa impedenza 4-16Ohm**

Questa uscita permette la connessione di altoparlanti a bassa impedenza senza trasformatore. Quando si utilizzano due o più altoparlanti, accertarsi che siano collegati in serie, parallelo o serie-parallelo in modo tale che l'impedenza totale sia compresa tra 4 e 16 Ohm.

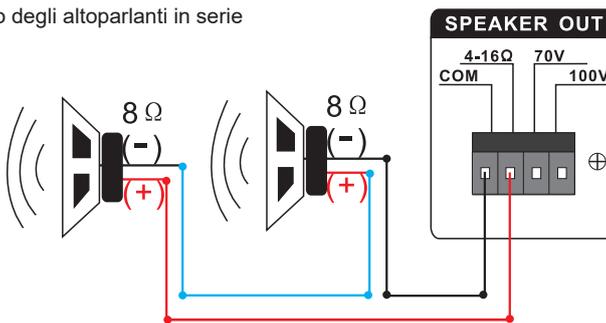
**A. Collegamento degli altoparlanti in parallelo**



Terminali 4-16Ohm e COM

$$\frac{8\Omega}{2} = 4\Omega \text{ (impedenza totale)}$$

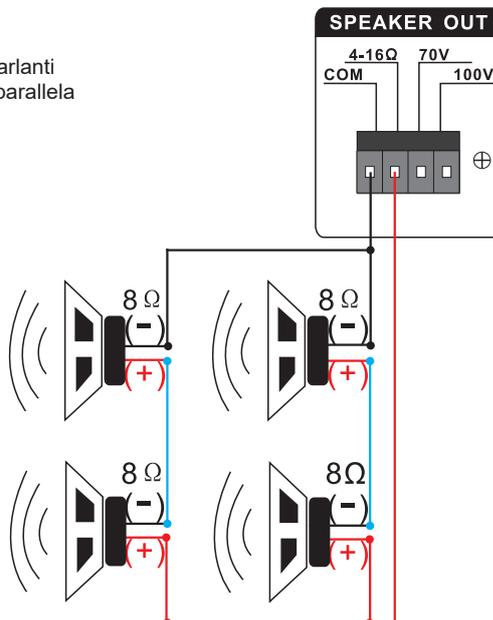
**B. Collegamento degli altoparlanti in serie**



Terminali 4-16Ohm e COM

$$8\Omega \times 2 = 16\Omega \text{ (impedenza totale)}$$

**C. Collegamento degli altoparlanti in serie e combinazione parallela**



Terminali 4-16Ohm e COM

$$\frac{8\Omega \times 2}{2} = 8\Omega \text{ (impedenza totale)}$$

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	MK1060D+	MK1120D+
Potenza	60W	120W
Potenza	Bassa impedenza 4-16 Ohm	
	60W	Tensione linea: 70V (51ohm), 100V (167Ohm)
	120W	Tensione linea: 70V (41ohm), 100V (83Ohm)
Media compatibili	USB (MP3, WAV), Bluetooth (Ver. 5.0), FM(RDS), DAB+(DAB), AUX IN	
Frequenza Sintonizzatore	FM(RDS) 87.50-108.00Mhz / DAB+(DAB) 87.50 -108.00Mhz	
Versione Bluetooth	Versione 5.0	
Gamma di frequenza del sintonizzatore	FM (RDS) : 87.50 - 108.00 MHz	
	DAB+ (DAB) : 87.50 - 108.00 MHz	
Ingresso MIC	MIC1 / MIC2 : 600Ohm 5-10mV, sbilanciato	
Ingresso AUX	LIN : 10kOhm 150-470mV, sbilanciato	
Uscita LINE	0.775V (0dB)	
Risposta in frequenza	60Hz ~ 15kHz ( $\pm$ 3dB)	
THD	< 0.5% a 1 kHz, a 1/3 della potenza	
S/N	AUX: 85dB, MIC: > 72dB	
Tono	Bassi: 100Hz ( $\pm$ 10dB), Acuti: 12kHz ( $\pm$ 10dB)	
Protezione	Fusibile x T3 1.5A	
	Fusibile AC, corto circuito, sovraccarico, sovratemperatura	
Cavo alimentazione	(3x0.5mm <sup>2</sup> ) x 1.5m (standard)	
Alimentazione	AC 100-240V 50/60Hz	
Consumo	84W	168W
Peso	2.9Kg	3.6Kg
Peso lordo	3.9Kg	4.6Kg
Dimensioni	72 x 305 x 275 (hxlxp) mm	
Dimensioni Imballo	130 x 345 x 345 (hxlxp) mm	

## SAFETY PRECAUTIONS

- ※ Be sure to read the instructions in this section carefully before use.
- ※ Make sure to observe the instructions in this manual as the conventions of safety symbols and messages regarded as very important precautions are included.
- ※ We also recommend you keep this instruction manual handy for future reference.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

### WARNING

#### When Installing the Unit

- ※ Do not expose the unit to rain or an environment where it may be splashed by water or other liquids, as doing so may result in fire or electric shock.
- ※ Use the unit only with the voltage specified on the unit. Using a voltage higher than that which is specified may result in fire or electric shock.
- ※ Do not cut, kink, otherwise damage nor modify the power supply cord. In addition, avoid using the power cord in close proximity to heaters, and never place heavy objects -- including the unit itself -- on the power cord, as doing so may result in fire or electric shock.
- ※ Be sure to replace the unit's terminal cover after connection completion. Because high voltage is applied to the speaker terminals, never touch these terminals to avoid electric shock.
- ※ Be sure to ground to the safety ground (earth) terminal to avoid electric shock. Never ground to a gas pipe as a catastrophic disaster may result.
- ※ Avoid installing or mounting the unit in unstable locations, such as on a rickety table or a slanted surface. Doing so may result in the unit falling down, causing personal injury and/or property damage.

#### When the Unit is in Use

- ※ Should the following irregularity be found during use, immediately switch off the power, disconnect the power supply plug from the AC outlet and contact your nearest dealer. Make no further attempt to operate the unit in this condition as this may cause fire or electric shock.
  - If you detect smoke or a strange smell coming from the unit.
  - If water or any metallic object gets into the unit.
  - If the unit falls, or the unit case breaks.
  - If the power supply cord is damaged (exposure of the core, disconnection, etc.)
  - If it is malfunctioning (no tone sounds.)

- ※ To prevent a fire or electric shock, never open nor remove the unit case as there are high voltage components inside the unit. Refer all servicing to your nearest dealer.
- ※ Do not place cups, bowls, or other containers of liquid or metallic objects on top of the unit. If they accidentally spill into the unit, this may cause a fire or electric shock.
- ※ Do not insert nor drop metallic objects or flammable materials in the ventilation slots of the unit's cover, as this may result in fire or electric shock.

**CAUTION****When Installing the Unit**

- ※ Never plug in nor remove the power supply plug with wet hands, as doing so may cause electric shock.
- ※ When unplugging the power supply cord, be sure to grasp the power supply plug; never pull on the cord itself. Operating the unit with a damaged power supply cord may cause a fire or electric shock.
- ※ When moving the unit, be sure to remove its power supply cord from the wall outlet.  
Moving the unit with the power cord connected to the outlet may cause damage to the power cord, resulting in fire or electric shock. When removing the power cord, be sure to hold its plug to pull.
- ※ Do not block the ventilation slots in the unit's cover.  
Doing so may cause heat to build up inside the unit and result in fire.
- ※ Avoid installing the unit in humid or dusty locations, in locations exposed to the direct sunlight, near the heaters, or in locations generating sooty smoke or steam as doing otherwise may result in fire or electric shock.

**When the Unit is in Use**

- ※ Do not place heavy objects on the unit as this may cause it to fall or break which may result in personal injury and/or property damage. In addition, the object itself may fall off and cause injury and/or damage.
- ※ Make sure that the volume control is set to minimum position before power is switched on.  
Loud noise produced at high volume when power is switched on can impair hearing.
- ※ Do not operate the unit for an extended period of time with the sound distorting.  
This is an indication of a malfunction, which in turn can cause heat to generate and result in a fire.
- ※ Contact your dealer as to the cleaning. If dust is allowed to accumulate in the unit over a long period of time, a fire or damage to the unit may result.
- ※ If dust accumulates on the power supply plug or in the wall AC outlet, a fire may result.  
Clean it periodically. In addition, insert the plug in the wall outlet securely.
- ※ Switch off the power, and unplug the power supply plug from the AC outlet for safety purposes when cleaning or leaving the unit unused for 10 days or more.  
Doing otherwise may cause a fire or electric shock.

## LIMITED WARRANTY

We warrant that the hardware products it manufactures will be free from defects in materials and workmanship.

The warranty term, beginning on the date of invoice, is one year for Parts replacement, two years for parts repair and six months on accessories.

This warranty does not cover damage or failure caused by alterations, mishandling, abuse, misuse, neglect, accident or resulting from any cause other than a product defect.

In case of defects in material and workmanship under normal use and conditions, we will replace or repair products covered under this limited warranty that are returned to our facility.

To request warranty service, you must contact our international sales team within the warranty period, ship the products back to us in their original or equivalent packaging (freight prepaid). If we repair or replace a product, its warranty term is not extended.

## DISCLAIMER

Information contained in this manual is subject to change without prior notice and does not represent a commitment on the part of the vendor. We shall not be liable for any loss or damages whatsoever arising from the use of information or any error contained in this manual.

It is recommended that all services and repairs on this product be carried out by us or its authorized dealer.

This product must only be used for the purpose it was intended by the manufacturer and in conjunction with this operating manual.

We cannot accept any liability whatsoever for any loss or damages caused by service, maintenance or repair by unauthorized personnel, or by use other than that intended by the manufacturer.

## PRODUCT CONFORMITY

The producer Melchioni Ready Srl declares that the product 100V / 4-16OHM, MIXER AUDIO AMPLIFIER WITH USB MP3/DAB+/FM/ BT - Mod. MK1120D+ - Code 550111084 is in compliance with Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council, of 26 february 2014, on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

### SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, manufacturer Melchioni Ready Srl declares that the radio equipment type 100V / 4-16OHM, MIXER AUDIO AMPLIFIER WITH USB MP3/DAB+/FM/ BT - Mod. MK1120D+ - Code 550111084 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <http://www.melchioni.it>.

The producer Melchioni Ready Srl declares that the product 100V / 4-16OHM, MIXER AUDIO AMPLIFIER WITH USB MP3/DAB+/FM/ BT - Mod. MK1120D+ - Code 550111084 is in compliance with Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council, of 21 october 2009, establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products.

The producer Melchioni Ready Srl declares that the product 100V / 4-16OHM, MIXER AUDIO AMPLIFIER WITH USB MP3/DAB+/FM/ BT - Mod. MK1120D+ - Code 550111084 is in compliance with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council, of 8 june 2011 and subsequent Commission Delegated Directive 2015/863, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



According to Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council, of 4 july 2012, on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the presence of the crossed-out bin symbol indicates that this appliance is not to be considered as urban waste: its disposal must therefore be carried out by separate collection.

Disposal in a non-separate manner may constitute a potential harm to the environment and health.

This product can be returned to the distributor when purchasing a new device.

Improper disposal of the appliance constitutes misconduct and is subject to sanctions by the Public Security Authority.

For further information, contact the local administration responsible for environmental matters.

Thank you for purchasing the **USB/BT/FM/DAB+ Mixing Amplifier Series**.

To ensure long and trouble-free use of the equipment, please read all instructional materials provided with the unit.

## Package Contents

Amplifier.....	1
User Manual.....	1
Remote Control.....	1
DAB+/FM(RDS) Antenna.....	1
Bluetooth Antenna.....	1
Audio Cable (RCA).....	1
AC Power Cord.....	1

## Descriptions

These Mixing Amplifiers are designed as convenient solution which accommodates different kinds of audio sources including USB/MP3-player, Bluetooth-receiver and a tuner receiver supporting FM(RDS)/DAB+(DAB).

This series of pa amplifiers also possess one Aux input for adding additional audio source device, and one Line output for adding additional amplifier, and two microphone inputs, the MIC1 input overrides the other audio sources. A digital screen displays the working status of playing program, which can be controlled by the front panel buttons or the remote control.

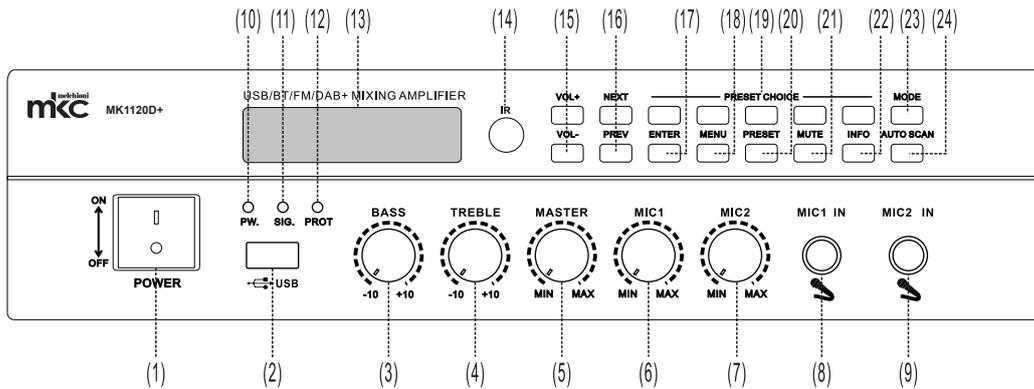
These digital Class-D amplifiers enjoy outstanding feature of high efficiency with 60W and 120W available, with either 70/100-volt or 4 to 16 ohms( $\Omega$ ) output loads. Complete protections provided for output short circuit, overload, high temperature, peak output level.

Widely used in the small to medium distributed speaker systems for PA, paging, or background music.

## Features

- ※ Compatible media: USB, Bluetooth, FM(RDS), DAB+(DAB), Aux In.
- ※ 1 Aux input, 1 Line output.
- ※ Digital Class-D amplifier type with 60W and 120W available.
- ※ 70/100-volt and 4 to 16 ohms( $\Omega$ ) output loads.
- ※ High-definition display for the working status of playing program.
- ※ Controls: MIC1, MIC2, master volume, remote control.
- ※ BASS and TREBLE tone controllers.
- ※ Individual LED indicator for POWER/SIGNAL/PROTECTION.
- ※ Protections provided for output short circuit, overload, high temperature, peak output level.

□ Front Panel



**1. POWER switch:**

This turns the unit on and off.

**2. USB port:**

Allows to play USB disk.

**3. BASS control knob:**

Allows to adjust the bass tonal quality.

**4. TREBLE control knob:**

Allows to adjust the treble tonal quality.

**5. MASTER volume control:**

Allows to control the audio level of all the media.

**6. MIC1 volume control:**

Allows to adjust the level of MIC1 input.

**7. MIC2 volume control:**

Allows to adjust the level of MIC2 input.

**8. MIC1 IN:**

Collect microphone with this 6.35mm jack.

This MIC1 input overrides the other audio sources.

**9. MIC2 IN:**

Collect microphone with this 6.35mm jack.

**10. Power indicator :**

The indicator illuminates when the amplifier is powered on.

**11. Signal indicator :**

This indicator illuminates when a signal is present at any input.

**12. Protection indicator :**

This indicator illuminates when the amplifier goes into protection mode in the any case of output short circuit, overload, high temperature or peak output level.

**13. Media player display:**

This shows various types of information of the media.

**14. IR sensor:**

This sensor receives the signal of remote control.

**15. VOL+ / VOL-:**

To turn up or down the volume of the media.

## □ Names & Functions of Front Panel

### 16. NEXT / PREV:

These buttons shall skip to the next or previous track.

### 17. ENTER:

Press this button to confirm a selection.

### 18. MENU (works with buttons of 'PREV', 'NEXT' and 'ENTER'):

#### When in the FM mode(including RDS):

〈Scan setting〉 : To select scan way of **All stations** or **Strong stations**.

〈System setting〉 :

**Language selection:** English,Portugués,Español, Française, Italiano, Deutsch.

**SW version:** Shows the software version.

**Factory reset:** Clears the memory completely and scans again for the available stations.

〈Audio setting〉 : Allows to select **Stereo** or **Mono** mode.

#### When in the DAB+ mode:

〈Full scan〉 : Allows to scan through all stations.

〈System setting〉 :

**Language selection:** English,Portugués, Español, Française, Italiano, Deutsch.

**SW version:** Shows the software version.

**Factory reset:** Clears the memory completely and scans again for the available stations.

〈Prune〉 : Deletes (or not) stations that are either no longer transmitting or have moved frequency.

〈DRC〉 : Dynamic Range Compression provides a feature that reduces the volume of louder sounds and boosts the volume of quieter sounds. It can be a handy feature when listening to audio at lower volumes.

〈Manual tune〉 : Allows to scan through the frequencies manually.

### 19. PRESET CHOICE (1,2,3,4,5):

Keep pressing for several minutes to store the favorite stations. And press them to choose to play the stored stations (1 to 5). Through Remote Control that total 9 favorite stations can be stored.

### 20. PRESET:

Press this button to review the 60 stored stations,press 'NEXT' or 'PREV' to choose a desired station then press 'ENTER' to play this station.

### 21. MUTE:

Press this button to shut off the audio of the media,press it again to activate the audio.

### 22. INFO:

Allows to show the related information for the FM(RDS) and DAB+ mode.

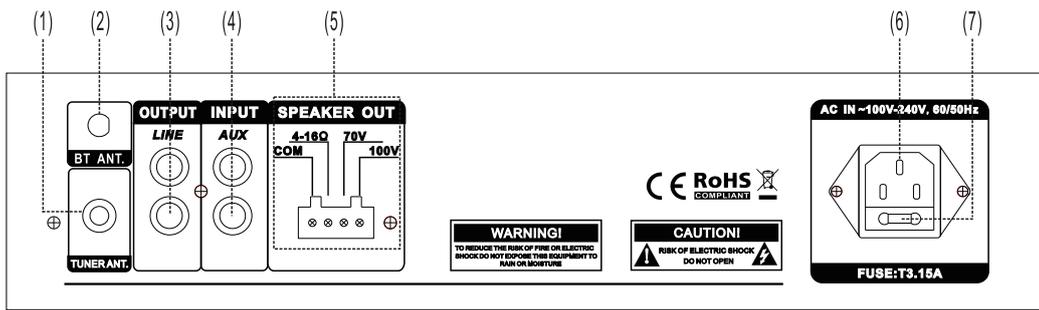
### 23. MODE:

Press this button to choose media among USB,DAB+,FM,Bluetooth and Aux in.

### 24. AUTO SCAN:

Press this to scan through and store the stations automatically. The stored stations can be review in the PRESET list. Press it again to stop scanning.

□ **Rear Panel**



**1. TUNER ANT. connector:**

Connect the included DAB+/FM antenna here.

**2. BT ANT. connector:**

Connect the included bluetooth antenna here.

**3. RCA output jacks:**

These RCA pin output jacks are available for adding additional amplifier.

**4. RCA input jacks:**

These RCA pin output jacks are available for connecting other external audio device here.

**5. Speaker output terminals:**

Including 70/100-volt or 4 to 16 ohms( $\Omega$ ) output loads, please refer to page 11-12 for more details.

**6. AC IN connector:**

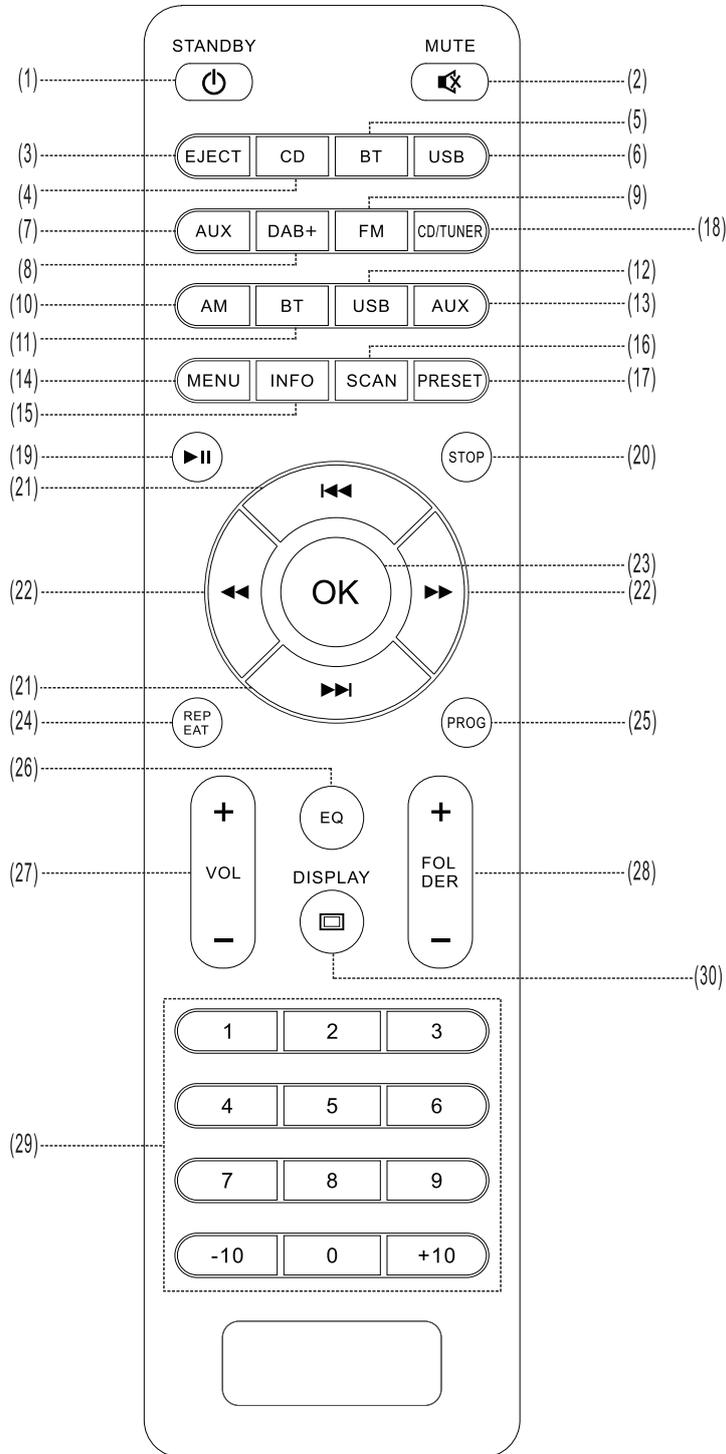
Connect the included power cord here.

**7. Fuse:**

Fuse for protection against surges and short circuit. If the amplifier suddenly turns off and will not turn on, check the fuse and replace it if necessary.

**Remote Control**

The shipment does not contain the batteries.  
Please get and insert the suitable batteries - AAA/1.5V before use.



## □ Names & Functions of Remote Control

### 1. STANDBY:

Press this button to activate and deactivate this unit.

### 2. MUTE:

Press this button to mute this unit's audio.

**Buttons of 3 - 7:** *These buttons are used for other models.*

### 8. DAB+:

Press this to switch the input source to "DAB+ Mode".

### 9. FM(containing RDS):

Press this to switch to the input of source to "FM Mode".

### 10. AM:

This button is used for other models.

### 11. BT:

Press this to switch the input source to "Blueetooth Mode".

### 12. USB:

Press this to switch the input source to "USB Mode".

### 13. AUX:

Press this to switch the input source to "AUX IN" by connecting additional audio player.

### 14. MENU:

Please refer to the operations of front panel "MENU".

### 15. INFO:

Allows to show the related information for the FM(RDS) and DAB+ mode.

### 16: SCAN:

Press this to scan through and store the stations automatically.

### 17. PRESET:

Press this button to review the 60 stored stations,press 'NEXT' or 'PREV' to choose a desired station then press 'ENTER' to play this station.

### 18. CD/TUNER:

Press this button to switch between controlling left and right side media when use additional function buttons (19 - 29) for another model of 2CH Media Player.

### 19. PLAY/PAUSE:

Press this to start, resume, or pause the playback.

### 20. STOP:

Press this to stop playback.

### 21. SKIP (PREV. & NEXT) button:

When in the USB and Bluetooth mode: Press these buttons to skip to previous or next track.

### 22. Fast-reverse & Fast-forward button:

Press and hold these buttons to scan at fast reverse or fast forward playback for other models.

### 23. OK button:

Press this to confirm a selection.

### 24. REPEAT:

Press this turn the repeat playback function on/off.

**25. PROGRAM:** *This button is used for other models.*

### 26. EQ selection:

Press this to select the EQ mode among Classic, Rock, Pop, Jazz and Flat.

### 27. VOL +/- button:

Press this to adjust the output audio level.

### 28. FOLDER:

Press this to select the folder when use USB media.

### 29. Number buttons:

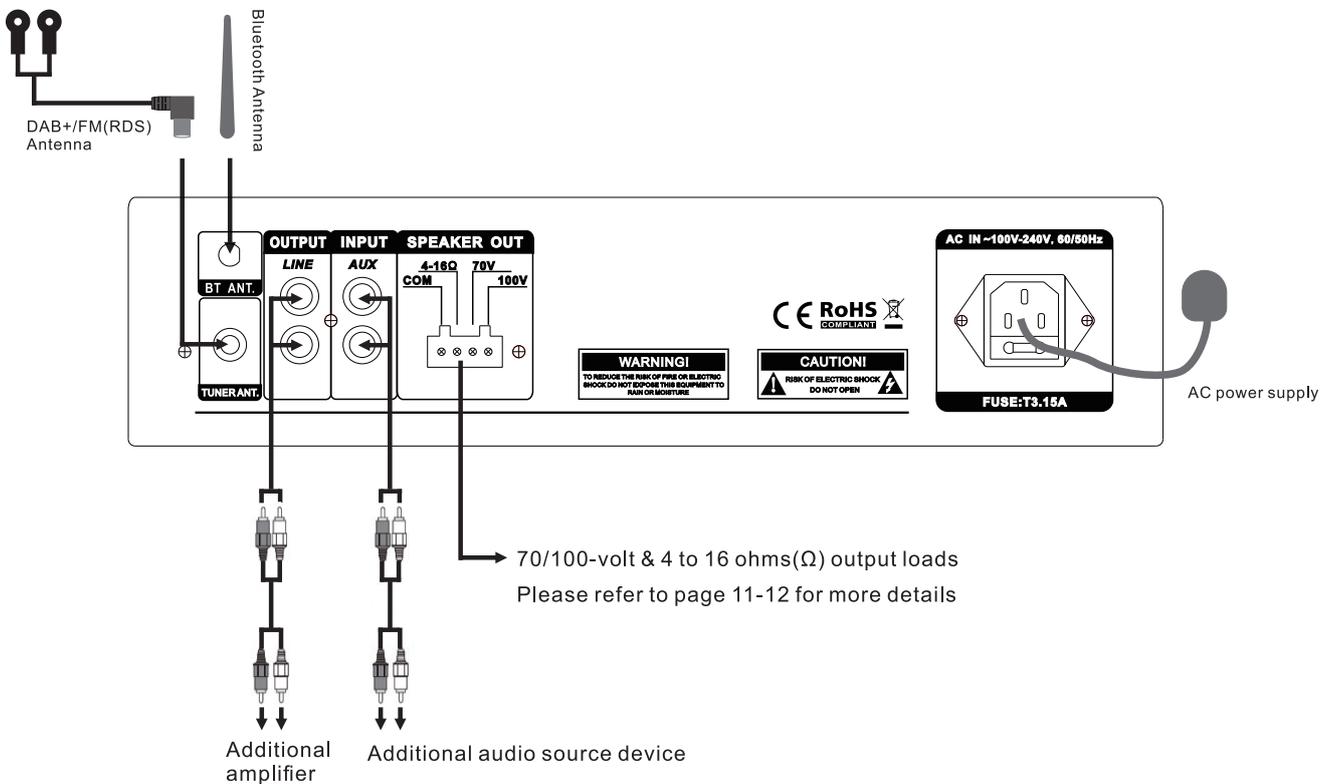
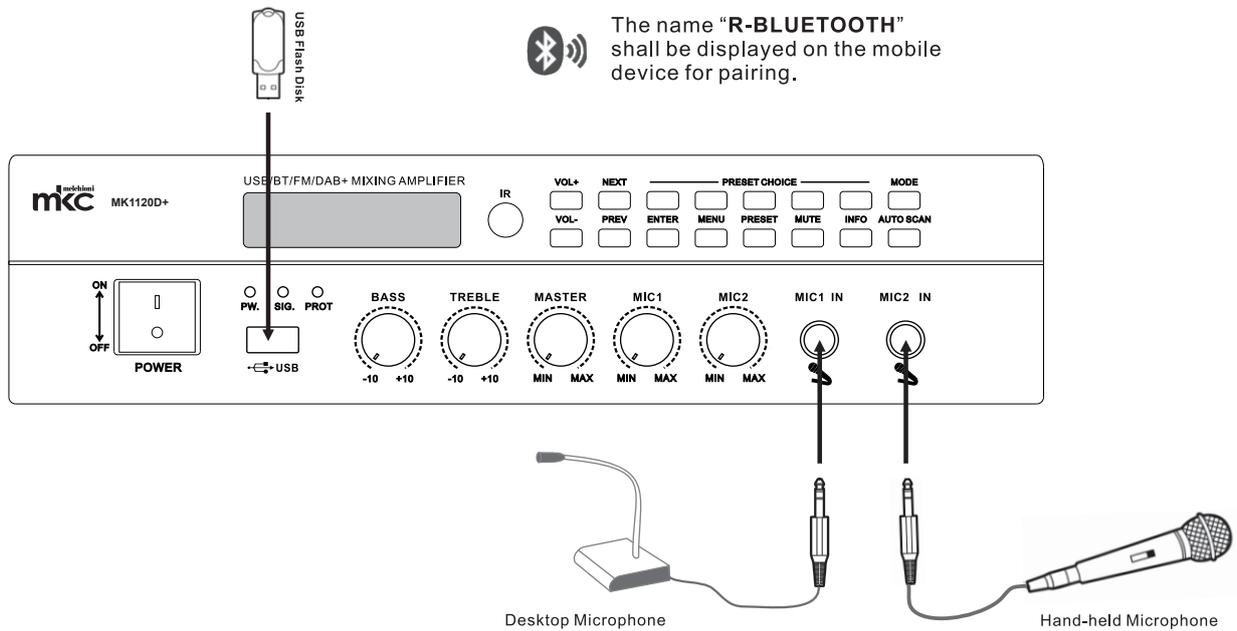
Use these number buttons to select tracks or preset stations.

### 30. DISPLAY:

Push this button to make the screen light on/off.

### □ Connection Illustration

Carefully read the operation manuals of the devices to be connected and then connect them correctly. Before making connections, turn this unit and all equipment to be connected off power.



## ☐ Connections of Speakers

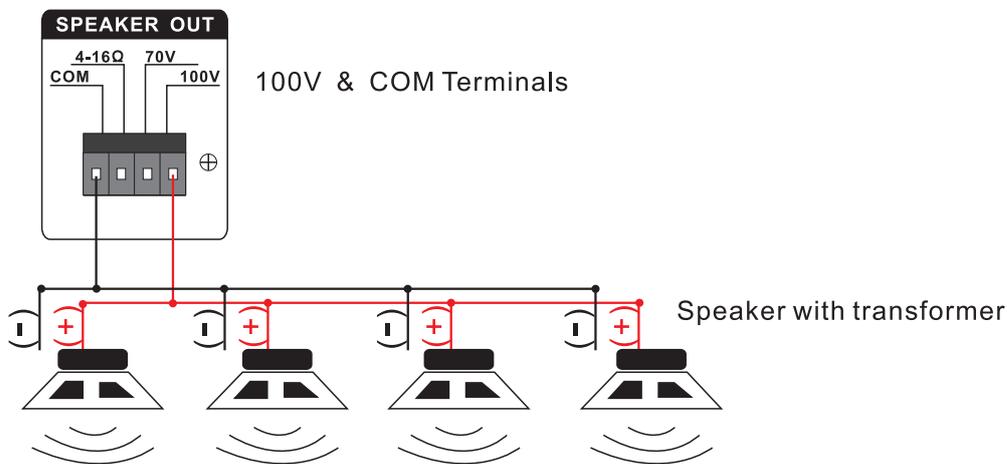
### Important Notes

This amplifier has different loudspeakers outputs of 100V, 70V and low impedance 4-16Ω.

**It's only possible to use one output at the same time, connecting more than one may damage internal parts of the amplifier. Each of 100V, 70V, 4-16Ω terminals must work with COM.**

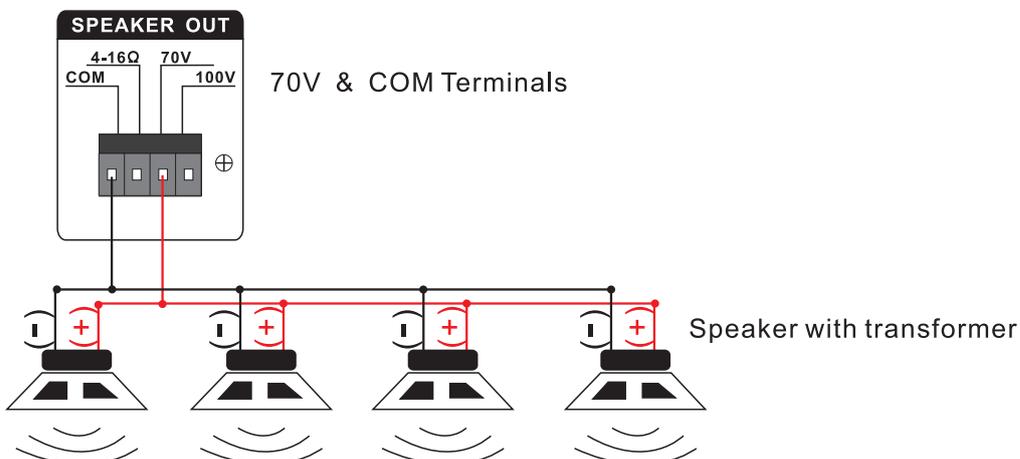
### 100V line output

This system is most commonly used in for PA system. Only use 100 V line loudspeakers with transformers. All loudspeakers are wired in parallel and the sum of their power must not exceed the rated output power of the amplifier. **It is advisable not to load the amplifier at more than 70% of its rated output power when using music sources.**



### 70V line output

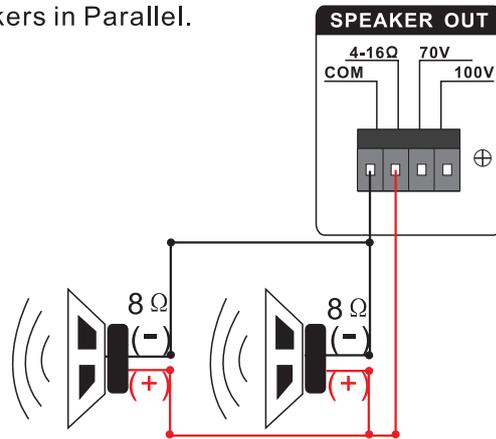
This system is common in the USA, it operates on the same principles as 100 V line except that at rated output power the amplifier has 70V RMS on its output terminals.



### 4-16Ω low impedance output

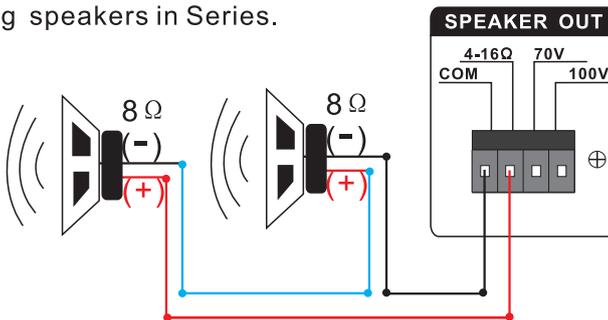
This output allows connection of low impedance loudspeakers without transformers, When two or more loudspeakers are used ensure that they are wired in such a way in Series, or in Parallel, or in Series & Parallel Combination that total load impedance remains between 4Ω and 16Ω.

#### A. Connecting speakers in Parallel.



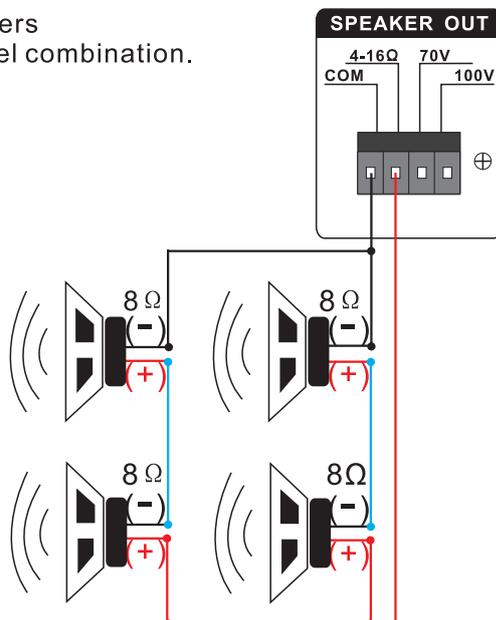
$$\frac{8\Omega}{2} = 4\Omega \text{ (Total load impedance)}$$

#### B. Connecting speakers in Series.



$$8\Omega \times 2 = 16\Omega \text{ (Total load impedance)}$$

#### C. Connecting speakers in Series & Parallel combination.



$$\frac{8\Omega \times 2}{2} = 8\Omega \text{ (Total load impedance)}$$

□ Specifications

Mode	MK1060D+		MK1120D+
Rated Power	60W		120W
Output Terminal	Low impedance:4-16 ohms (Ω)		
	60W	Voltage line:70V(51 ohms), 100V(167 ohms)	
	120W	Voltage line:70V(41 ohms), 100V(83 ohms)	
Compatible media	USB,Bluetooth,FM(RDS),DAB+(DAB),Aux in		
Playable format	MP3,WAV		
Bluetooth version	5.0 version		
Tuner frequency range	FM(RDS): 87.50 - 108.00 MHz		
	DAB+(DAB): 87.50 - 108.00 MHz		
MIC input	MIC1/MIC2: 600 ohms(Ω) 5-10 mv ,unbalanced		
AUX input	10k ohms(Ω) 150-470 mv ,unbalanced		
LINE output	0.775V (0 dB)		
Frequency response	60 Hz ~ 15k Hz (± 3 dB)		
THD	<0.5% at 1kHz,1/3 rated power		
S/N	AUX:85 dB , MIC:>72 dB		
Tone	BASS:100 Hz (± 10 dB) , TREBLE:12k Hz (± 10 dB)		
Protection	AC FUSE: T3.15A		
	Short circuit,overload,high temperature		
Power cord	(3×0.5 mm <sup>2</sup> )×1.5M (standard)		
Power supply	AC 100-240V 50/60 Hz		
Power consumption	84W		168W
Net weight	2.90kg		3.60kg
Gross weight	3.90kg		4.60kg
Dimension (HxWxD)	72x305x275mm		
Carton size (HxWxD)	140x350x350mm		



*Made in China*

**Melchioni Ready S.r.l.**

Via Colletta, 37 - 20135 Milano

Tel. 02 49486000 | [www.melchioni-ready.com](http://www.melchioni-ready.com)